**Анализ рисков для системы "Учёт спортивных секций"**

**1. Технические риски**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Риск*** | ***Вероятность*** | ***Влияние*** | ***Меры по снижению*** |
| Сбои в работе СУБД | Средняя | Высокое | Регулярное резервное копирование, мониторинг производительности |
| Низкая производительность при пиковых нагрузках | Высокая | Критичное | Оптимизация запросов, кэширование, нагрузочное тестирование |
| Уязвимости безопасности | Средняя | Критичное | Регулярные аудиты безопасности, шифрование данных, обновления ПО |

**2. Организационные риски**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Риск*** | ***Вероятность*** | ***Влияние*** | ***Меры по снижению*** |
| Нарушение сроков разработки | Высокая | Среднее | Четкое планирование этапов, буфер времени на тестирование |
| Недостаточное тестирование | Средняя | Высокое | Внедрение модульного/интеграционного тестирования, проверка заказчиком |
| Сопротивление пользователей | Низкая | Среднее | Обучение персонала, фидбек-сессии, простота интерфейса |

**3. Операционные риски**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Риск*** | ***Вероятность*** | ***Влияние*** | ***Меры по снижению*** |
| Потеря данных | Низкая | Критичное | Ежедневное резервное копирование + аварийный план восстановления |
| Ошибки ввода информации | Высокая | Среднее | Валидация данных, аудит изменений, уведомления об ошибках |
| Сбои интеграции (WPF + СУБД) | Средняя | Высокое | Тестирование API, использование стабильных версий EF6 |

**4. Внешние риски**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Риск*** | ***Вероятность*** | ***Влияние*** | ***Меры по снижению*** |
| Изменение требований заказчика | Средняя | Высокое | Гибкая методология (Agile), формальное согласование изменений |
| Несоответствие ГОСТ | Низкая | Критичное | Поэтапная проверка документации на соответствие стандарту |

**Диаграмма анализа рисков (PlantUML)**

